426/120

School + 1 chessing on: 2833 931

19 RÉPUBLIQUE FRANÇAISE

INSTITUT NATIONAL DE LA PROPRIÉTÉ INDUSTRIELLE

**PARIS** 

11 Nº de publication :

(à n'utiliser que pour les commandes de reproduction)

21 Nº d'enregistrement national :

01 16836

51) Int CI7: **B 65 D 81/32**, B 65 D 85/72, 17/42

12

## **DEMANDE DE BREVET D'INVENTION**

**A1** 

- 22) Date de dépôt : 24.12.01.
- 3 Priorité :
- Date de mise à la disposition du public de la demande : 27.06.03 Bulletin 03/26.
- 66 Liste des documents cités dans le rapport de recherche préliminaire : Se reporter à la fin du présent fascicule
- Références à d'autres documents nationaux apparentés :

71 Demandeur(s): *FRUIDOR* — FR.

1 Inventour(s): BESSON BENOIT,

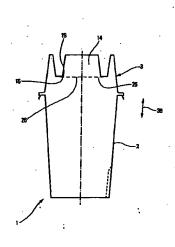
- 73 Titulaire(s):
- Mandataire(s): NOVAGRAAF TECHNOLOGIES.

(54) EMBALLAGE DE PRODUITS ALIMENTAIRES.

Un emballage (1) de produits alimentaires comprend un récipient 2 adapté à contenir au moins un produit, et un couvercle (3) adapté à fermer le récipient (2) et comportant au moins un premier réceptacle (14) qui est apte à contenir un produit à caractère fluide et qui possède une ouverture (16) adaptée à être operculée.

Selon l'invention, l'opercule (15) étanche du premier réceptacle (14) est apte à être percé et à laisser s'écouler le produit à caractère fluide du premier réceptacle (14) à travers les orifices (26) de percement vers le récipient (2) quand l'emballage (1) est dans une configuration permet-

tant la réunion des produits.



2833931

#### EMBALLAGE DE PRODUITS ALIMENTAIRES

La présente invention concerne les emballages pour produits alimentaires.

5

10

connaît des emballages pour des produits On alimentaires du type comprenant d'une part un récipient qui est adapté à contenir au moins un produit, par exemple de la salade, et, d'autre part, un couvercle adapté à fermer le récipient et comportant au moins un premier réceptacle qui est adapté à contenir au moins un produit (par exemple des dès de fromage, lardons...) et qui possède une ouverture adaptée à être operculée, le récipient étant adapté à servir de bol pour la consommation des produits, le récipient et le couvercle comprenant des moyens de fermeture adaptés à permettre la fermeture du récipient par le couvercle.

Le consommateur voulant consommer les produits contenus réceptacle du désopercule le 20 dans l'emballage, les produits contenus dans le couvercle, verse réceptacle dans le récipient, et mélange l'ensemble des produits.

Souvent, un sachet de sauce (ou de tout autre produit fluide : sel, sucre...) pour assaisonner les produits est placé dans l'emballage. Le consommateur voulant assaisonner les produits ouvre le sachet et répartit la sauce de façon plus ou moins équitable sur l'ensemble des produits avant de les mélanger. Dans ce cas, le consommateur est souvent gêné par la présence de ce sachet ouvert, d'autant plus qu'il n'est pas forcément situé à proximité immédiate d'une poubelle.

Pour remédier à ce problème, un logement contenant la sauce est intégré dans certains couvercles d'emballage. Dans ce cas, le logement contenant la sauce est disposé de telle sorte qu'il n'est pas aisé à utiliser et à ouvrir et que le consommateur ne peut pas manipuler correctement le couvercle pour répartir la sauce de façon plus ou moins équitable sur l'ensemble des produits.

10

Le problème posé est de réaliser un emballage pour produits alimentaires comprenant un réceptacle contenant un assaisonnement, permettant une mise en œuvre simple et une répartition de l'assaisonnement plus ou moins équitable sur l'ensemble des produits alimentaires conservés dans l'emballage, et dont la présence, une fois vidé de son contenu, n'est pas gênante pour le consommateur.

Suivant l'invention, l'opercule étanche du premier 20 réceptacle de l'emballage du type précité est apte à être percé et à laisser s'écouler le produit à caractère fluide du premier réceptacle à travers les quand le récipient orifices de percement vers l'emballage est dans une configuration permettant la réunion des produits dans laquelle le couvercle est disposé au dessus du récipient, l'opercule du premier réceptacle se trouvant entre le premier réceptacle et le récipient.

30

D'autres particularités de la présente invention ressortiront de la description qui va suivre.

Aux dessins annexés, donnés à titre d'exemples non limitatifs,

- la figure 1 est une vue en coupe d'un emballage pour produits alimentaires en configuration de conservation des produits selon un premier mode de réalisation de la présente invention,
  - la figure 2 est une vue en coupe d'un emballage pour produits alimentaires en configuration de réunion des produits selon le premier mode de réalisation,
- la figure 3 est une vue en coupe d'un emballage en configuration de conservation des produits selon un second mode de réalisation de la présente invention, et la figure 4 est une vue en coupe d'un couvercle d'un emballage selon un troisième mode de réalisation de la présente invention.

Comme on peut le voir dans le mode de réalisation illustré par la figure 1, un emballage 1 de produits alimentaires ayant la forme générale d'un cylindre, comprend un récipient 2 adapté à servir de bol pour la consommation des produits alimentaires et un couvercle 3 adapté à fermer le récipient 2.

20

25

30

Le récipient 2 est défini par une paroi de fond 4 et des parois latérales 5 et est adapté à contenir au moins un produit alimentaire (par exemple de la salade verte ou des crudités). L'extrémité supérieure (opposée à la paroi de fond 4) des parois latérales 5 définit une ouverture 6 et possède un rebord périphérique 7 qui s'étend radialement vers l'extérieur du récipient 2 et qui est apte à servir de trottoir de soudure pour fermer l'ouverture 6 par un opercule 8. De cette façon,

le produit alimentaire est conservé dans le récipient 2 fermé de façon étanche par l'opercule 8.

Le couvercle 3 est défini par une paroi de fond 9 et latérales 10. parois L'extrémité supérieure (opposée à la paroi de fond 9) des parois latérales 10 possède un rebord périphérique 11 qui radialement vers l'extérieur du couvercle 3. couronne 12 s'étend dans une direction sensiblement axiale dans le sens du prolongement des latérales 10 et comprend une ornière 13 qui fait saillie radialement vers l'intérieur du couvercle 3.

L'ornière 13 du couvercle 3 est adaptée à coopérer par encliquetage avec le rebord périphérique 7 du récipient 2 de façon à fixer le couvercle 3 sur le récipient 2, quand l'emballage 1 est en configuration de conservation des produits, c'est à dire avant toute ouverture faite par le consommateur.

20

25

30

10

15

Le couvercle 3 comporte un premier réceptacle 14 qui est adapté à contenir au moins un produit alimentaire ayant un comportement fluide, par exemple un liquide, une poudre ou des grains. Ce premier réceptacle 14 est fermé de façon étanche par un opercule 15 pouvant être, par exemple, en aluminium.

Selon l'invention, l'opercule 15 du premier réceptacle 14 est apte à être percé, par exemple par une fourchette. Une fois l'opercule 15 percé, le consommateur repose le couvercle 3 sur le récipient 2, de sorte que l'opercule 15 du premier réceptacle 14 se trouve entre le premier réceptacle 14 et le

récipient 2, le produit alimentaire contenu dans le premier réceptacle 14 s'écoulant vers le récipient 2 à travers des orifices 26. L'emballage 1 se trouve alors dans une configuration permettant la réunion des produits.

Selon un premier mode de réalisation illustré aux figures 1 et 2, l'emballage 1 a la même disposition en configuration de conservation des produits (figure 1) et la configuration permettant la réunion des produits (figure 2).

La fermeture du récipient 2 par le couvercle 3 (par la coopération de l'ornière 13 du couvercle 3 avec le rebord périphérique 7 du récipient 2) est suffisamment projection étanche pour éviter toute l'emballage 1 quand le consommateur agite celui-ci dans un mouvement de va-et-vient (illustré par la flèche 38) en configuration permettant la réunion des produits accélérer l'écoulement du produit ayant fluide contenu dans le premier comportement améliorer le mélange réceptacle 14 et pour de l'ensemble des produits alimentaires.

- 25 Afin d'améliorer la répartition de l'écoulement du produit ayant un comportement fluide, l'axe central du premier réceptacle 14 correspond à celui du récipient 2.
- Dans le mode de réalisation illustré à la figure 1, le couvercle 3 comprend un second réceptacle 17 qui entoure le premier réceptacle 14, qui est adapté à contenir au moins un produit alimentaire et qui est

fermé de façon étanche par un opercule 18 se trouvant du côté opposé au côté où se trouve l'opercule 15 du premier réceptacle 14, rendant ces deux opercules indépendamment l'un de l'autre.

5

Le premier réceptacle 14 est séparé du second réceptacle 17 par des parois latérales internes 29.

Ainsi le premier réceptacle est délimité par l'opercule 15, les parois latérales internes 29 et une paroi de fond 30 constituant la partie centrale de la paroi de fond 9 du couvercle 3.

Les parois latérales internes 29 possèdent à leur extrémité opposée à la paroi de fond 9 un rebord périphérique 31 qui s'étend radialement hors du premier réceptacle 15 et qui est apte à servir de trottoir de soudure à l'opercule 15.

Le rebord périphérique 11 sert de trottoir de soudure à un opercule 19, l'espace situé entre les parois latérales 10, l'opercule 15 du premier réceptacle 14 et l'opercule 19 constituant un troisième réceptacle 20. Dans ce mode de réalisation particulier, l'accès à l'opercule 15 du premier réceptacle 14 ne peut se faire qu'après avoir désoperculé le troisième réceptacle 20.

La paroi de fond 9 du couvercle comprend, outre la partie centrale 30, une partie annulaire 33, séparée de 30 la partie centrale 30 par l'ouverture du second réceptacle 17.

L'opercule 18 est soudé, d'une part, à la périphérie externe de la partie centrale 30, et, d'autre part, à la périphérie interne de la partie annulaire 33.

Une paroi annulaire 34 sépare radialement le second réceptacle 17 du troisième réceptacle 20. Cette paroi annulaire 34 s'étend axialement entre le rebord périphérique 31 et la partie annulaire 33 de la paroi de fond 9.

10

Ainsi, le second réceptacle 17 est délimité par les parois latérales internes 29, le rebord périphérique 31, la paroi annulaire 34 et l'opercule 18. Le troisième réceptacle 20 est délimité par l'opercule 15, le rebord périphérique 31, la paroi annulaire 34, la partie annulaire 33 de la paroi de fond 9, les parois latérales 10 et l'opercule 19.

le second mode de réalisation illustré à de figure 3, en configuration conservation le couvercle 3 est produits, disposé récipient 2. Le couvercle 3 est donc dans une position retournée par rapport à celle qu'il dans configuration permettant la réunion des produits (qui est semblable à la configuration illustrée à la 25 figure 2).

conséquence, outre les moyens de fermeture, constitués par l'ornière 13 du couvercle 3 avec le rebord périphérique 7 du récipient 2, adaptés à permettre la fermeture du récipient 2 par couvercle 3 de facon étanche en configuration la réunion des produits, l'emballage 1 permettant

comprend des moyens de fermeture adaptés à permettre la fermeture du récipient 2 par le couvercle 3 en configuration de conservation des produits.

- 5 Le récipient 2 comprend une ornière 21 réalisée sur la circonférence de ses parois latérales 5, sous le rebord périphérique 7. L'ornière 21 fait saillie radialement vers l'intérieur du récipient 2.
- 10 Le couvercle 3 comprend une ornière 22 réalisée sur la circonférence de ses parois latérales 10, située entre la paroi de fond 9 et le rebord périphérique 11.
- L'ornière 22 du couvercle 3 est adaptée à coopérer par encliquetage avec l'ornière 21 du récipient 2 de façon à fermer le récipient 2 par le couvercle 3 (disposé dans le récipient 2) quand l'emballage 1 est en configuration de conservation des produits.
- Dans le mode de réalisation illustré à la figure 3, un épaulement périphérique 23 s'étend radialement vers l'extérieur du couvercle 3 à partir de l'extrémité libre de la couronne 12. Cet épaulement 23 sert de trottoir de soudure à un opercule 24, l'espace situé entre la couronne 12, l'opercule 19 du troisième réceptacle 20 et l'opercule 24 constituant un quatrième réceptacle 25.
- Dans le mode de réalisation illustré à la figure 3,

  l'opercule 15 du premier réceptacle 14 comprend au
  moins un orifice 26, une languette 27 étant solidarisée
  à l'opercule 15 de façon à obturer cet orifice 26. Les
  moyens de solidarisation de la languette 27 à

1'opercule 15 sont du type permettant une désolidarisation de la languette 27 (et la libération de l'orifice 26) suite à une traction exercée par le consommateur sur la languette 27. Un avantage de ce mode de réalisation est que le consommateur n'a pas à avec un ustensile, percer 1'opercule 15 conséquence, les risques d'éclaboussures qui peuvent se produire lors du perçage sont limitées.

Dans le mode de réalisation illustré à la figure 4, le premier réceptacle 14 est une coupelle 28 qui est indépendante d'une base 32, la base 32 et la coupelle 28 formant le couvercle 3.

Dans ce mode de réalisation, les parois latérales internes 29 et la partie centrale 30 de la paroi de fond 9 décrits en relation avec la figure 1 forment, respectivement, les parois latérales 29 et la paroi de fond 30 de la coupelle 28. Le rebord périphérique 31 décrit en relation avec la figure 1 constitue un rebord périphérique 31 apte à servir de trottoir de soudure pour fermer la coupelle 28 par l'opercule 15.

Les parois latérales 10 du couvercle 3, la partie 25 annulaire 33 de la paroi de fond 9 et la paroi annulaire 34 décrits en relation avec la figure 1 forment, respectivement, les parois latérales 10, une paroi de fond 33 et une paroi annulaire interne 34 de la base 32.

30

La paroi annulaire interne 34 de la base 32 possède, à son extrémité libre, un épaulement 35 qui s'étend radialement vers l'intérieur de la base 32. Une

ornière 36 est réalisée sur la circonférence de la paroi annulaire 34, et est située entre la paroi de fond annulaire 33 et l'épaulement 35.

5 La fixation de la coupelle 28 à la base 32 se fait par périphérique 31 du rebord encliquetage l'ornière 36 la base 32, de coupelle 28 avec butée rebord l'épaulement 35 de au servant périphérique 31 de la coupelle 28.

10

Une fois la coupelle 28 fixée à la base 32, le couvercle 3 illustré à la figure 4 a une forme semblable aux couvercles illustrés aux figures 1 et 3.

On a ainsi un emballage 1 pour produits alimentaires 15 réceptacle 14 contenant comprenant un assaisonnement, permettant une mise en œuvre simple et une répartition de l'assaisonnement plus ou moins équitable sur l'ensemble des produits alimentaires conservés dans l'emballage 1, la présence 20 réceptacle 14 une fois vidé de son contenu n'étant pas gênante pour le consommateur.

Bien entendu, la présente invention n'est pas limitée aux modes de réalisation que l'on vient de décrire, et on peut effectuer sur celui-ci de nombreux changements et modifications sans sortir du cadre de l'invention.

Ainsi, les divers moyens d'encliquetage utilisés pour relier différents éléments de l'emballage 1 entre eux peuvent être remplacés par des moyens de vissage.

Il est aussi possible de réaliser sur l'emballage au moins un organe de fixation 37 apte à fixer les ustensiles nécessaires pour consommer les produits alimentaires.

### REVENDICATIONS

- Emballage (1) de produits alimentaires comprenant, d'une part, un récipient (2) adapté à contenir au moins un produit et à servir de bol pour la consommation des d'autre alimentaires, et, part, un produits couvercle (3) adapté à fermer le récipient (2) comportant au moins un premier réceptacle (14) qui est apte à contenir un produit à caractère fluide et qui possède une ouverture (16) adaptée à être operculée, le récipient (2) et le couvercle (3) comprenant des moyens de fermeture (7,13; 21,22) adaptés à permettre la le couvercle (3), récipient (2) par fermeture du caractérisé en ce que l'opercule (15) étanche premier réceptacle (14) est apte à être percé et à laisser s'écouler le produit à caractère fluide du premier réceptacle (14) à travers les orifices (26) de percement vers le récipient (2) quand l'emballage (1) est dans une configuration permettant la réunion des produits dans laquelle le couvercle (3) est disposé au récipient (2), 1'opercule du du réceptacle se trouvant entre le premier réceptacle (14) et le récipient (2).
- revendication 1, selon la 25 2. Emballage (1) caractérisé en ce que l'axe du premier réceptacle (14) sensiblement de l'axe du au droit trouve l'emballage (1) est en quand récipient (2) configuration permettant la réunion des produits.

3. Emballage (1) selon la revendication 1 ou 2, caractérisé en ce que les moyens de fermeture (7,13; 21,22) coopèrent entre eux par encliquetage.

30

4. Emballage (1) selon la revendication 1 ou 2, caractérisé en ce que les moyens de fermeture (7,13; 21,22) coopèrent entre eux par vissage.

5

10

15

- 5. Emballage (1) selon l'une des revendications 1 à 4, caractérisé en ce qu'en configuration de conservation des produits, le couvercle (3) est disposé sur le récipient (2), de la même façon qu'en configuration permettant la réunion des produits.
- 6. Emballage (1) selon l'une des revendications 1 à 4, caractérisé en ce qu'en configuration de conservation des produits, le couvercle (3) est disposé dans le récipient (2) et est dans une position retournée par rapport à celle qu'il a dans la configuration permettant la réunion des produits
- 7. Emballage (1) selon l'une des revendications 1 20 à 6, caractérisé en ce que le couvercle (3) comprend une coupelle (28) fixée à une base (32).
- 8. Emballage (1) selon la revendication 7, caractérisé en ce que la coupelle (28) comprend le premier réceptacle (14).
  - 9. Emballage (1) selon l'une des revendications 1 à 8, caractérisé en ce que le couvercle (3) comprend au moins un réceptacle supplémentaire (17,20,25) possédant une ouverture adaptée à être operculée par un opercule (18,19,24) indépendant de celui (15) du premier réceptacle (14).

10. Emballage (1) selon la revendication 9, caractérisé en ce qu'un réceptacle supplémentaire (20,25) est située entre le premier réceptacle (14) et le réservoir (2) l'emballage (1) est en configuration permettant l'opercule (19,24) réunion des produits, réceptacle supplémentaire (20,25) et celui (15) du premier réceptacle (14) se trouvant du même côté du couvercle (3).

10

15

- 11. Emballage (1) selon la revendication 9 ou 10, caractérisé en ce qu'un réceptacle supplémentaire annulaire (17) est situé autour du premier réceptacle (14), l'opercule (18) de ce réceptacle supplémentaire (17) se trouvant du côté opposé au côté où se trouve celui (15) du premier réceptacle (14).
- 12. Emballage (1) selon l'une des revendications 1 à 11, caractérisé en ce qu'il comporte un ustensile
  20 adapté à transpercer l'opercule (15) du premier réceptacle (14).
  - 13. Emballage (1) selon la revendication 12, caractérisé en ce qu'il comporte au moins un organe de fixation (37) de l'ustensile.
- 14. Emballage (1) selon l'une des revendications 1 à 13, caractérisé en ce que l'opercule (15) du premier réceptacle (14) comporte au moins un orifice (26) et en ce qu'une languette (27) est solidarisée à l'opercule (15), obture l'orifice (26) et est adaptée à être désolidarisée suite à une traction exercée par le consommateur.

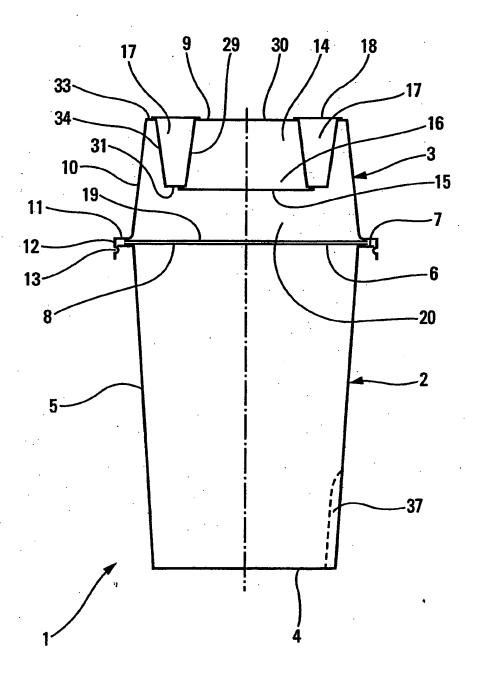


Fig. 1

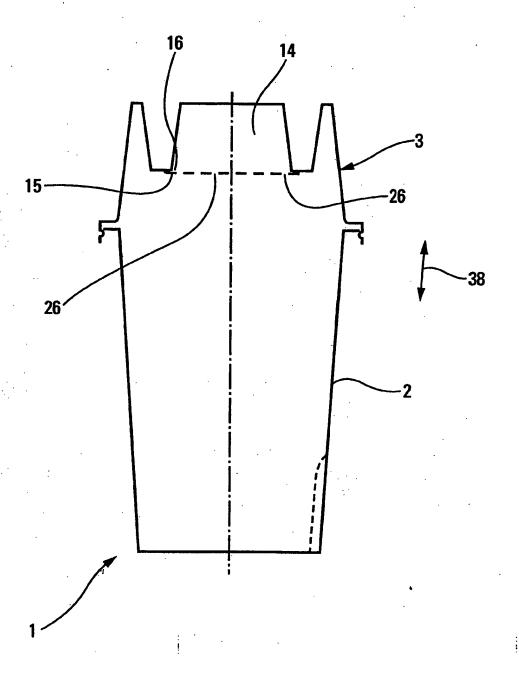
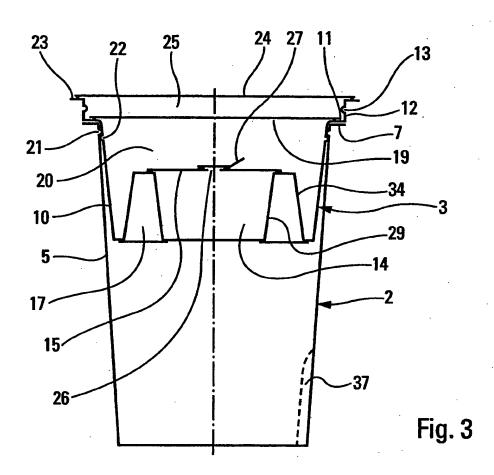
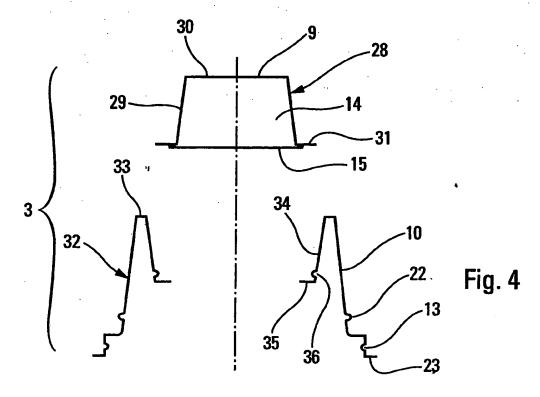


Fig. 2





3/11/05, EAST Version: 2.0.1.4



2833931

## RAPPORT DE RECHERCHE PRÉLIMINAIRE

établi sur la base des dernières revendications déposées avant le commencement de la recherche N° d'enregistrement national

FA 612213 FR 0116836

DOCL	IMENTS CONSIDÉRÉS COMME PERTINENTS	Revendication(s)	Classement attribué à l'Invention par l'INPI	
eirogète	Citation du document avec indication, en cas de besoin, des parties pertinentes		an one of the part of the p	
	FR 2 759 975 A (BRAS MICHEL) 28 août 1998 (1998-08-28) * le document en entier *	1,5,12, 13 9	B65D81/32 B65D85/72 B65D17/42	
	FR 2 509 264 A (IGNACCHITI ALAIN) 14 janvier 1983 (1983-01-14) * le document en entier *	1,2,5-8	·	
	DE 296 16 374 U (MULTIFORSA AG) 23 janvier 1997 (1997-01-23) * le document en entier *	1-3,5		
:	US 3 779 372 A (DE LLORET H) 18 décembre 1973 (1973-12-18) * colonne 3, ligne 22-37; figures *	1-3,5, 12,13		
	EP 0 974 531 A (SIMON PATRICK) 26 janvier 2000 (2000-01-26) * colonne 4, ligne 40 - colonne 5, ligne 9; figures *	1,2,5,7, 8		
	EP 0 841 261 A (OPTIMA S R L) 13 mai 1998 (1998-05-13) * le document en entier *	1,6,12	DOMAINES TECHNIQUES RECHERCHÉS (INLCL.7) B65D	
			<b></b>	
	`			
	Date d'achèvement de la recherche 10 septembre 200	2 Bal	Examinataur Z, 0	
X : parti Y : parti autre A : arriè O : divu	ATÉGORIE DES DOCUMENTS CITÉS  T: théorie ou principal E: document de bre à la date de déponde de déponde de déponde de déponde de déponde de deponde de de	pe à la base de l'il evet bénéficiant d' ôt et qui n'a été pu une date postério ande	nvention une date antérieure ublié qu'à cette date eure.	

P : document intercalaire

& : membre de la même famille, document correspondant

# ANNEXE AU RAPPORT DE RECHERCHE PRÉLIMINAIRE RELATIF A LA DEMANDE DE BREVET FRANÇAIS NO. FR 0116836 FA 612213

La présente annexe indique les membres de la famille de brevets relatifs aux documents brevets cités dans le rapport de recherche préliminaire visé ci-dessus.

Les dits membres sont contenus au fichier informatique de l'Office européen des brevets à la date di 10-09-2002

Les renseignements fournis sont donnés à titre indicatif et n'engagent pas la responsabilité de l'Office européen des brevets, ni de l'Administration française

Document brevet cité au rapport de recherche			Date de publication		Membre(s) de la famille de brevet(s)		Date de publication	
FR	2759975	Α	28-08-1998	FR FR	2759980 2759975		28-08-1998 28-08-1998	
FR	2509264	Α	14-01-1983	FR	2509264	A1	14-01-1983	
DE	29616374	U	23-01-1997	DE	29616374	U1	23-01-1997	
US	3779372	. A	18-12-1973	AUCUN				
EP	0974531	Α	26-01-2000	FR EP	2781460 0974531		28-01-2000 26-01-2000	
	0841261	Α .	13-05-1998	IT EP	M1962307 0841261		07-05-1998 13-05-1998	

PUB-NO:

FR002833931A1

DOCUMENT-IDENTIFIER: FR 2833931 A1

TITLE:

Package for food products can compartment in lid with

seal that is pierced to sprinkle dressing on main product

e.g. prepared salad

PUBN-DATE:

June 27, 2003

**INVENTOR-INFORMATION:** 

NAME

COUNTRY

BESSON, BENOIT

N/A

**ASSIGNEE-INFORMATION:** 

NAME

COUNTRY

FRUIDOR

FR

APPL-NO:

FR00116836

APPL-DATE:

December 24, 2001

PRIORITY-DATA: FR00116836A (December 24, 2001)

INT-CL (IPC): B65D081/32, B65D085/72, B65D017/42

EUR-CL (EPC): B65D051/28; B65D077/24, B65D081/32, B65D081/32

#### ABSTRACT:

CHG DATE=20031213 STATUS=O>The package (1) consists of a container (2) that

serves as a bowl for consuming the product held in it, e.g. a prepared salad. A clip-on or screw lid (3) that covers the **container** (2) has a compartment (14) that holds a dressing for the main product. The compartment has its open end

3/11/05, EAST Version: 2.0.1.4

(16) covered by a seal (15) that can be pierced with holes (26) to allow the **dressing** to be sprinkled evenly over the main product. In a variant the lid with the compartment can be held inside the **container** under a seal prior to use, and removed and inverted over it before consumption.